

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5676 rév. 11**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

LABOCEA

N° SIREN : 130002082

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU - BIOCONTAMINATION*ENVIRONMENT / WATER QUALITY - BIOCONTAMINATION***AGROALIMENTAIRE / ALIMENTS POUR ANIMAUX - CORPS GRAS - DIVERS ALIMENTS -****ENGRAIS ET FERTILISANTS - PRODUITS CEREALIERS - PRODUITS CARNES / PRODUITS DE LA MER - PRODUITS LAITIERS - SANTE ANIMALE - VEGETAUX***FOOD AND FOOD PRODUCTS / ANIMAL FEEDING - FATS AND OIL - FOODSTUFFS - FERTILIZERS - CEREALS AND CEREAL PRODUCTS - MEAT-BASED PRODUCTS / SEA PRODUCTS - MILK AND DAIRY PRODUCTS - ANIMAL HEALTH - PLANT PROTECTION-CROPS AND VEGETABLES***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE - PRODUITS BIO-ACTIFS (MEDICAMENTS, COSMETIQUES, ANTISEPTIQUES ET DESINFECTANTS)***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY - BIOCIDES AND HYGIENE PRODUCTS (MEDICALS, COSMETICS, ANTISEPTICS AND DISINFECTANTS)*réalisées par / *performed by :***LABOCEA - Site de Ploufragan****7 rue du Sabot****CS 30054****22440 PLOUFRAGAN**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **16/07/2018**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2020**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
The Pole Manager,

Safaa KOBBI ABIL

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-5676 Rév 10.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5676 [Rév 10](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-5676 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LABOCEA - Site de Ploufragan
7 rue du Sabot
CS 30054
22440 PLOUFRAGAN

Elle porte sur :

Unité Technique : Santé Animale

Portée flexible FLEX 1

# Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie <i>(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella (abortus, suis melitensis)</i> (Brucellose)	Agglutination Rapide	NF U 47-003
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella (abortus, suis melitensis)</i> (Brucellose)	Fixation du complément	NF U 47-004
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella (abortus, suis melitensis)</i> (Brucellose)	Agglutination Lente	NF U 47-021
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le paramyxovirus aviaire de type 1 (maladie de Newcastle)	Inhibition de l'hémagglutination	NF U 47-011
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Mycoplasma gallisepticum</i> et/ou <i>Mycoplasma meleagridis</i> et/ou <i>Mycoplasma synoviae</i>	Agglutination rapide	NF U 47-012
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre les virus de l'orthomyxovirose aviaire Type A (Influenza)	Immunodiffusion en gélose	NF U 47-013
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Salmonella Pullorum Gallinarum</i> (Pullorose)	Agglutination rapide	NF U 47-034
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre les orthomyxovirus (influenzavirus) aviaires de type A de sous types H5 et H7	Inhibition de l'hémagglutination (IHA) – criblage	NF U47-036-1

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX2 :

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre : - le virus de la maladie d'Aujeszky, - le virus de la leucose bovine enzootique, - le virus de la peste porcine classique, - le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux et dirigés contre la protéine gB) - le virus de la fièvre aphteuse **	Elisa semi quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre
Sang Plasma Sérum	Antigène du virus de la diarrhée virale Bovine ***	ELISA

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

*** : Seuls les kits imposés par le LNR sont considérés comme reconnus.*

**** Les kits utilisés doivent respecter les caractéristiques décrites dans le manuel OIE pour que cette technique puisse être considérée comme reconnue.*

Portée détaillée *

# Agroalimentaire / Santé animale / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum individuel et/ou mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la maladie d'Aujeszky (anticorps anti-gB)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX PRV/ADV gB Ab Test)
Sérum individuel et/ou mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la maladie d'Aujeszky (anticorps anti-gB)	ELISA	Notice fournisseur ID.vet (ID Screen® Aujeszky gB Competition)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la maladie d'Aujeszky (anticorps anti-gE)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX PRV/ADV gI Ab Test)
Sérum /Plasma Sang individuel	Antigène du virus de la diarrhée virale bovine	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX BVDV Ag/Serum Plus) Manuel OIE
Sérum individuel et/ou mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la leucose bovine enzootique	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Leukosis Serum Screening Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la peste porcine classique	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX CSFV Ab Test)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps anti-gB)	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX IBR gB X3 Ab Test)
Sérum individuel et/ou mélange de sérums	Anticorps dirigés contre le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (anticorps totaux)	ELISA	Notice fournisseur IDVet (ID Screen IBRmixte indirect sérums individuels et mélanges)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre les protéines 3ABC du virus de la fièvre aphteuse	ELISA	Notice fournisseur Prionics-Life Technologies (PrioCHECK FMDV NS Antibody ELISA kit)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de la fièvre aphteuse type O	ELISA	Notice fournisseur Prionics-Life Technologies (PrioCHECK FMDV Type O Antibody ELISA kit)

**la liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.*

Portée flexible FLEX3 :

Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre : - le virus de la diarrhée virale bovine, - <i>mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose), - le virus du syndrome dysgénésique et respiratoire porcin	Elisa semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent pour mettre en œuvre dans le domaine couvert par la portée générale toute méthode reconnue dans le champ de compétence ou toute méthode non reconnue dont il aura assuré la validation (aucune adaptation possible, changement de kit fournisseur uniquement)

Portée détaillée

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de diarrhée virale bovine	ELISA	Méthode interne P-231-111 (fournisseur IDEXX)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose)	ELISA	Méthode interne P-231-178 (fournisseur IDEXX)
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus du syndrome dysgénésique et respiratoire porcin	ELISA	Méthode interne P-233-059 (fournisseur IDEXX)

*la liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée flexible FLEX1 :

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / PRODUITS BIO-ACTIFS / Analyses microbiologiques (Microbiologie appliquée à la chimie fine et produits cosmétiques, d'hygiène et de santé : antiseptiques et désinfectants - LAB GTA 19/6)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Antiseptiques et désinfectants chimiques utilisés dans le domaine vétérinaire	Activité virucide Vis-à-vis des virus de vertébrés Capacité d'inactivation de particules virales (phase 2, étape 1)	Essai quantitatif en suspension	NF EN 14675

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1 :

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais et analyses en virologie animale – LAB GTA 32)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Organe et/ou matériel biologique	Myxovirus aviaires hémagglutinant	Isolement par ovoculture et recherche de l'activité hémagglutinante	NF U 47-210
Sérum	Anticorps contre les Coronaviruses Porcines (coronavirose respiratoire porcine et gastro entérite transmissible du porc)	Neutralisation virale	NF U 47-024
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la maladie d'Aujeszky	Neutralisation virale	NF U 47-010
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de la peste porcine classique	Neutralisation virale et immunochimie sur culture cellulaire (I.F. ou I.P.)	NF U 47-025

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie (Essais et analyses en virologie animale- LAB GTA 32)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Organe et/ou matériel biologique	Maladie d'Aujeszky	Isolement sur culture cellulaire et identification par séroneutralisation ou par immuno-chimie	Méthode interne P-241-004

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX1 :

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Essais et analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Souches bactériennes	Sensibilité à des anti-infectieux	Méthode de diffusion en milieu gélosé	NF U 47-107
Oiseaux	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U 47-101
Environnement des productions animales	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U 47-100
Prélèvements d'équidés	<i>Tylorella equigenitalis</i>	Isolement et identification	NF U 47-108
Prélèvements génitaux d'équidés	<i>Tylorella equigenitalis</i> <i>présomptif</i>	Mise en évidence par immunofluorescence indirecte	NF U 47-110

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie (Essais et analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Environnement des productions animales *	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles (mobiles)	Isolement simple voie (MSRV) et identification	Variante de la NF U 47-100 Arrêté du 24/03/2013

* Applicable uniquement aux matrices des arrêtés en vigueur correspondant (actuellement arrêté du 24/04/2013)

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée FIXE :

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Histologie (Histopathologie des mollusques)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Mollusques Marins*	<i>Bonamia</i> sp.	Coupes histologiques de tissus de mollusques colorés à l'hémalun-éosine	Méthode interne P/212/174 (« Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals » de l'OIE chapitre 2.4.2 et 2.4.3 - Paragraphe 4.3.1.1 – Version 2012)
Mollusques Marins*	<i>Marteilia</i> sp.	Coupes histologiques de tissus de mollusques colorés à l'hémalun-éosine	Méthode interne P/212/174 (« Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals » de l'OIE chapitre 2.4.4 - Paragraphe 4.3.1.1 – Version 2012)
Mollusques Marins*	<i>Perkinsus</i> sp.	Coupes histologiques de tissus de mollusques colorés à l'hémalun-éosine	Méthode interne P/212/174 (« Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals » de l'OIE chapitre 2.4.5 et 2.4.6 - Paragraphe 4.3.1.1 – Version 2012)
Mollusques Marins*	<i>Mikrocytos</i> sp.	Coupes histologiques de tissus de mollusques colorés à l'hémalun-éosine	Méthode interne P/212/174 (« Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals » de l'OIE chapitre 2-4-8- Paragraphe 4-3-1-1 – Version 2012)

* restreints aux bivalves et gastéropodes

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX 3 :

CHAMP FLEXIBLE

1 - Portée générale

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire <i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i>		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Sérum Organes Ecouvillons	Virus à ADN pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par : - adsorption sur colonne Extraction automatisée par : - adsorption sur plaque 96 puits - adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) Amplification par PCR en temps réel (méthode quantitative)
Sang Sérum Organes Lait Ecouvillons Amplificats obtenus en système cellulaire (œuf embryonné) Fluide oral Lavage trachéo-bronchique	Virus à ARN pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction manuelle par : - adsorption sur colonne - adsorption sur plaque 96 puits Extraction automatisée par : - adsorption sur plaque 96 puits - adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)
Fèces Organes Ecouvillons Colonie bactérienne Lait	Bactéries pathogènes pour l'animal	Extraction manuelle par : - adsorption sur colonne Extraction automatisée par : - adsorption sur plaque 96 puits Amplification par PCR et révélation sur gel d'agarose (méthode qualitative) Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative) Amplification par PCR en temps réel (méthode quantitative)

Portée flexible FLEX3 Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour mettre en œuvre toute méthode issue de notice fournisseur ou de publication dont il aura assuré la validation.

2 - Portée détaillée

# PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire (Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Organes Colonie bactérienne	Génome d' Actinobacillus pleuropneumoniae	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR et révélation sur gel d'agarose (méthode qualitative)	Méthode interne: <u>Kit d'extraction</u> : QIAamp DNA minikit (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : ADIAVET APP (BIOMERIEUX) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
Sang Sérum Organes Lait	Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: <u>Kit d'extraction</u> : QIAamp viral RNA (sérum) (QIAGEN) RNeasy (organes, lait, sang) (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : ADIAVET BVD Realtime (BIOMERIEUX) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
Sang Sérum Organes Lait	Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: <u>Kit d'extraction</u> : ID Gene™ Mag Universal Extraction kit (IDVet) <u>Kit d'amplification</u> : ID Gene™ BVD/BD Triplex (IDVet) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
Sérum	Génome du virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD)	Extraction automatisée par adsorption sur plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : CADOR Pathogen 96 QIAcube HT (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : ADIAVET BVD Realtime (BIOMERIEUX) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
Sérum Ecouvillons de fèces Organes	Génome du Circovirus de type 2 (PCV2)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode quantitative)	Méthode interne <u>Mode opératoire</u> : P-247-064 (extraction) P-247-030 (PCR) P-247-009
Sérum	Génome du Circovirus de type 2 (PCV2)	Extraction automatisée par adsorption sur plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode quantitative)	Méthode interne <u>Mode opératoire</u> : P-247-080 (extraction) P-247-030 (PCR) P-247-009
Ecouvillons (placenta, mucus, liquide stomacal) Lait	Génome de Coxiella Génome de Chlamydomphila « FQ / Chlam »	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative et quantitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : QIAamp DNA minikit (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : ADIAVET CHLAM/COX (BIOMERIEUX) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
Ecouvillons des régions cibles Broyats d'organes	Génome d'Influenza virus (espèces aviaires)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Protocole LNR : « rRT-PCR AIV gène M et Combo M » « rRT-PCR AIV H7-HA2 avec ICP-M » « rRT-PCR AIV gène H5 »

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire

(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Ecouvillons des régions cibles Broyats d'organes	Génome d'Influenza virus de type A (gène M) (espèces aviaires)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : Rneasy (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : ADIAVET SIV Realtime (BIOMERIEUX) LSI VetMax™ INFLUENZA A-AH1N1/2009 included (THERMOFISHER) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
		Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : Rneasy (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : ADIAVET AIV Realtime (BIO-X) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
		Extraction automatisée par absorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: <u>Kit d'extraction</u> : IDVet Mag Universal Kit <u>Kit d'amplification</u> : ADIAVET SIV Realtime (BIOMERIEUX) LSI VetMax™ INFLUENZA A-AH1N1/2009 included (THERMOFISHER) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
		Extraction automatisée par absorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : NucleoMag Tissue (Macherey Nagel) <u>Kit d'amplification</u> : ADIAVET AIV Realtime (BIO-X) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
		Extraction automatisée par adsorption sur plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : CADOR Pathogen 96 QIAcube HT (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : ADIAVET SIV Realtime (BIOMERIEUX) LSI VetMax™ INFLUENZA A-AH1N1/2009 included (THERMOFISHER) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
Ecouvillons des régions cibles Broyats d'organes	Génome d'Influenza virus de type A (gènes H5&H7) (espèces aviaires)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : Rneasy (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : ADIAVET AIV H5-H7 Realtime (BIO-X) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
		Extraction automatisée par absorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : NucleoMag Tissue (Macherey Nagel) <u>Kit d'amplification</u> : ADIAVET AIV H5-H7 Realtime (BIO-X) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire

(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Ecouvillons des régions cibles ou broyats d'organes Lavage trachéo-bronchiques	Génome d' Influenza virus de type A (gène M) (espèce porcine)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: Kit d'extraction: Rneasy (QIAGEN) Kit d'amplification: ADIAVET SIV Realtime (BIOMERIEUX) LSI Vet Max™ INFLUENZA A-AH1N1/2009 included (THERMOFISHER) Mode opératoire: P-247-009
		Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne Kit d'extraction: ID Vet Mag Universal kit Kit d'amplification: ADIAVET SIV Realtime (BIOMERIEUX) LSI VetMax™ INFLUENZA A-AH1N1/2009 included (THERMOFISHER) Mode opératoire: P-247-009
		Extraction automatisée par adsorption sur plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: Kit d'extraction: CADOR Pathogen 96 QIAcube HT (QIAGEN) Kit d'amplification: ADIAVET SIV Realtime (BIOMERIEUX) LSI VetMax™ INFLUENZA A-AH1N1/2009 included (THERMOFISHER) Mode opératoire: P-247-009
Ecouvillons trachéaux Colonies bactériennes	Génome de Mycoplames (espèces aviaires)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: Kit d'extraction: QIAamp DNA minikit (QIAGEN) Kit d'amplification: ADIAVET Myco aviaire Realtime (BIOMERIEUX) Mode opératoire : P-247-009
Fèces	Génome de <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne Kit d'extraction: QIAamp DNA minikit (QIAGEN) Kit d'amplification: ADIAVET Paratuberculosis Realtime (BIOMERIEUX) Mode opératoire : P-247-009
Fèces	Génome de <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose)	Extraction automatisée par adsorption sur plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: Kit d'extraction: CADOR Pathogen 96 QIAcube HT (QIAGEN) Kit d'amplification : ADIAVET Paratuberculosis Realtime (BIOMERIEUX) Mode opératoire : P-247-009
Sang Organes	Génome du virus de la Peste Porcine Classique	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: Kit d'extraction: Rneasy minikit (QIAGEN) Kit d'amplification : ADIAVET PPC real time (BIOMERIEUX) Mode opératoire : P-247-009
Sang	Génome du virus de la Peste Porcine Classique	Extraction manuelle par adsorption sur plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: Kit d'extraction: Nucleospin 96 virus RNA (MASCHEREY NAGEL) Kit d'amplification : ADIAVET PPC real time (BIOMERIEUX) Mode opératoire : P-247-009

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire

(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum Sang Organes	Génome du virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : QIAamp viral RNA (sérum) (QIAGEN) Rneasy (organes, sang) (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : VetMax™ NA and EU PRRSV Reagent (THERMOFISHER) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
Sérum Organes	Génome du virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP)	Extraction automatisée par adsorption sur plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : CADOR Pathogen 96 QIAcube HT (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : Adiavet PRRS realtime (BIOMERIEUX) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
Sérum Organes	Génome du virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP)	Extraction automatisée par adsorption sur plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: <u>Kit d'extraction</u> : CADOR Pathogen 96 QIAcube HT (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : VetMax™ NA and EU PRRSV Reagent (THERMOFISHER) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
Fluide oral	Génome du virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne <u>Kit d'extraction</u> : QIAamp RNA Viral (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : LSI VetMax™ NA and EU PRRSV Reagent (ThermoFisher) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009
Fluide oral	Génome du virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc (SDRP)	Extraction automatisée par adsorption sur plaque 96 puits Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)	Méthode interne: <u>Kit d'extraction</u> : CADOR Pathogen 96 QIAcube HT (QIAGEN) <u>Kit d'amplification</u> : LSI VetMax™ NA and EU PRRSV Reagent (ThermoFisher) <u>Mode opératoire</u> : P-247-009

La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée FIXE :

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Lait et lait en poudre	Détermination de la teneur en aflatoxine M1	Extraction/purification : Immunoaffinité Analyse : HPLC-FLUO	Méthode interne P-363-010

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX 3 :

1 - Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Céréales Aliments pour animaux	Identification et dosage de Mycotoxines	Extraction / Purification Solide - Liquide (SPE) Immunoaffinité Analyse : LC-MS/MS Dérivation HPLC-Fluorimétrie

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute méthode dont il aura assuré la validation.

2 - Portée détaillée*

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Céréales	Mycotoxines : 15ac DON, 15 acetoxyscirpénol, 3ac DON, acide cyclopiazonique, acide tenuazonique, aflatoxine B1, aflatoxine B2, aflatoxine G1, aflatoxine G2, alpha-zéaralanol, bêta-zéaralanol, alpha-Zéaralénol, bêta-Zéaralénol, citrinine, DAS, DOM 1, DON, ergocornine, ergocristine, ergocryptine, ergometrine, ergotamine, ergosine, fumonisine B1, fumonisine B2, fusarénone X, HT2, nivalénol, ochratoxine A, ochratoxine B, ochratoxine alpha, patuline, roridin A, sterigmatocystin, T2, T2 tétraol, T2 triol, verrucarine, verrucarol, verruculogène, zéaralénone	Extraction : Solide-liquide Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne P-365-007
Céréales Aliments pour animaux	Dosage de l'aflatoxine B1, B2, G1, G2 et de leur somme	Extraction / Purification : Immunoaffinité Analyse : Dérivation HPLC-Fluorimétrie	Méthode interne P-363-012

* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée FIXE :

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/60)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Ovoproduits (sauf ovoproduits sucrés)	Détermination de la teneur en matière sèche	Dessiccation 103°C Gravimétrie	Méthode interne P-313-006

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée FIXE :

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/60)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Ovoproduits	Détermination de la teneur en matière grasse	Extraction à froid (dichlorométhane/éthanol) Filtration Reprise par solvant (oxyde diéthylique) Gravimétrie	Arrêté du 04/11/87

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée FIXE :

AGROALIMENTAIRE / PRODUITS LAITIERS / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/61)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Babeurre sec doux	Détermination de la teneur en matière sèche ou en eau	Dessiccation à l'étuve 102°C Gravimétrie	Méthode interne P-313-003
Lait sec et produits laitiers en poudre	Détermination de la teneur en matière sèche ou en eau	Dessiccation à l'étuve 102°C Gravimétrie	Méthode interne P-313-003
Lait sec	Détermination de la teneur en acide lactique et lactates	Méthode enzymatique Spectrophotométrie	Méthode interne P-313-028
Beurres	Détermination de la teneur en matière sèche ou en eau	Dessiccation 102°C Gravimétrie	Méthode interne P-313-049
Fromages et fromages fondus	Détermination de la teneur en matière sèche ou en eau	Dessiccation 102°C Gravimétrie	Méthode interne P-313-003
Lait	Détermination de la teneur en matière grasse	Extraction éthéro-ammoniacale (ROSE GOTTLIEB) Gravimétrie	Méthode interne P-313-036
Lait Fromages Produits laitiers secs Lactosérum	Détermination de la Teneur en azote	Kjeldahl : Minéralisation Distillation Titrimétrie	Méthode interne P-313-021

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX 1 :

AGROALIMENTAIRE / PRODUITS LAITIERS / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/61)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Lait sec	Détermination de la teneur en matière sèche ou en eau	Dessiccation à l'étuve 87°C Gravimétrie	ISO 5537 / FIL 26
Lait sec, mélanges secs pour crèmes glacées et fromages fondus	Détermination de la teneur en lactose – Partie 2	Méthode enzymatique par la voie galactose	ISO 5765-2
Beurre	Détermination de la teneur en matière sèche non grasse	Dessiccation à l'étuve 102°C Dégraissage, Gravimétrie	NF EN ISO 3727-2
Produits à matière grasse laitière et beurre	Détermination de l'acidité de la matière grasse (Méthode de référence)	Titrimétrie	NF ISO 1740
Aliments composés des animaux	Détermination de la quantité de lait écrémé en poudre	Coagulation enzymatique de la para-caséine puis dosage de l'azote Kjeldhal	R CEE 273/08 Annexe XVI
Lait écrémé en poudre destiné au stockage public	Recherche du lactosérum présuré par le dosage des caséinomacropeptides (CMP)	Précipitation à l'acide trichloracétique puis dosage en HPLC-UV	R CEE 273/08 Annexe XII
Produits laitiers : Caséines	Détermination des cendres fixes (méthode de référence)	Incinération Gravimétrie	NF ISO 5544
Produits laitiers : Caséines présure et caséinates	Détermination des cendres (méthode de référence)	Incinération Gravimétrie	NF ISO 5545
Lactosérum sec Lait sec et produits laitiers en poudre Babeurre sec	Détermination de la teneur en matière grasse	Extraction éthéro-ammoniacale (ROSE GOTTLIEB) Gravimétrie	FIL 9C
Babeurre liquide Lactosérum liquide Lait écrémé liquide	Détermination de la teneur en matière grasse	Extraction éthéro-ammoniacale (ROSE GOTTLIEB) Gravimétrie	NF EN ISO 7208
Produits laitiers (Beurre)	Détermination de la teneur en chlorures	Extraction en milieu aqueux Potentiométrie	ISO 15648

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

AGROALIMENTAIRE / PRODUITS CARNES-PRODUITS DE LA MER / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/80)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits carnés	Dosage de l'azote total	DUMAS : Combustion O2 Détection par catharométrie	Méthode interne P-313-022
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en chlorures	Potentiométrie	Méthode interne P-313-026

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX 1 :

AGROALIMENTAIRE / PRODUITS CARNES-PRODUITS DE LA MER / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/80)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en L(-) hydroxyproline et calcul de la teneur en collagène	Minéralisation acide Colorimétrie	NF V 04-415
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de l'humidité	Dessiccation 104°C, Gravimétrie	NF V04-401
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en cendres	Incinération Gravimétrie	NF V04-404
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en matières grasses libres	Extraction (éther de pétrole- Soxhlett) Gravimétrie	NF V04-403
Produits carnés Produits de la pêche	Détermination de la teneur en azote total et calcul de la teneur en protéines	Kjeldahl : Minéralisation Distillation Titrimétrie	NF V04-407

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE:

AGROALIMENTAIRE / ALIMENTS POUR ANIMAUX / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/81)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Aliments des animaux	Dosage des matières grasses	Traitement à chaud à l'acide chlorhydrique (optionnel) Extraction (éther de pétrole) Etuvage, Gravimétrie	Méthode interne P-313-020
Aliments des animaux	Dosage de l'azote	Dumas : Combustion O ₂ Détection par catharométrie	Méthode interne P-313-141
Aliments des animaux	Détermination de la lignine insoluble dans l'acide sulfurique 72%	Digestion acide, étuvage et gravimétrie	Méthode interne P-313-130
Aliments des animaux : Matières premières, Prémélanges, Aliments complets ou complémentaires	Détermination de la teneur en Calcium, cuivre, fer, magnésium, manganèse, phosphore, potassium, sodium, zinc	Préparation : Voie humide par système ouvert Détection et quantification : ICP-AES	Méthode interne P313-175

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée FIXE :

AGROALIMENTAIRE / ALIMENTS POUR ANIMAUX / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/81)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Ensilages	Détermination du pH	Potentiométrie	Recueil méthodologique du BIPEA EC 77 M 85-06 de juin 1985 : Analyse des ensilages

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX 1 :

AGROALIMENTAIRE / ALIMENTS POUR ANIMAUX / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/81)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Aliments des animaux	Dosage de la cellulose brute	Digestion à chaud en milieu basique et acide, Gravimétrie	NF V03-040
Aliments des animaux	Détermination de la teneur en urée	Préparation : Défécation Ajout de 4-DMAB, Analyse : Spectrophotométrie	ISO 6654
Aliments des animaux	Dosage des sucres	Mise en solution Défécation Titrimétrie (Luff-Schoorl)	R CE 152/09 Annexe III point J
Aliments des animaux	Dosage du lactose	Mise en solution Fermentation Défécation Titrimétrie (Luff-Schoorl)	R CE 152/09 Annexe III point K
Aliments des animaux	Dosage de l'amidon	Traitement à l'acide chlorhydrique Défécation Polarimétrie	R CE 152/09 Annexe III point L
Alimentation animale : Aliments composés complets ou complémentaires	Détermination de la teneur en eau	Dessiccation 103°C Gravimétrie	R CE 152/2009
Aliments des animaux	Dosage des cendres brutes	Incinération Gravimétrie	RCE 152/2009
Aliments des animaux	Détermination de la teneur en azote total et calcul de la teneur en protéines brutes	Kjeldahl : Minéralisation Distillation Titrimétrie	ISO 5983-2

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX 1 :

AGROALIMENTAIRE / CORPS GRAS / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/82)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Tourteaux de graines oléagineuses	Détermination de la teneur en eau	Dessiccation 103°C Gravimétrie	ISO 771
Beurre Emulsions d'huile alimentaire Matières grasses tartinables	Détermination de la matière grasse	Extraction par solvant Gravimétrie	NF EN ISO 17189 (FIL 194)

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX 1 :

AGROALIMENTAIRE / PRODUITS CEREALIERES / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/119)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Céréales et produits céréaliers dérivés	Détermination de la teneur en eau	Dessiccation 130°C Gravimétrie	NF EN ISO 712
Maïs (sur grains broyés et sur grains entiers)	Détermination de la teneur en eau	Dessiccation 130°C Gravimétrie	NF EN ISO 6540

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX 1 :

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques (Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits d'origine animale : Matières grasses Produits de la pêche	HAP : Anthracène, benz[a]anthracène, benzo[b]fluoranthène, benzo[j]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[c]fluorène Benzo[g,h,i]pérylène, benzo[a]pyrène, chrysène, cyclopenta[c,d]pyrène, dibenz[a,h]anthracène, dibenzo[a,e]pyrène, dibenzo[a,i]pyrène dibenzo[a,h]pyrène, dibenzo[a,l]pyrène, fluoranthène, indéno[1,2,3-c,d]pyrène, 5-méthylchrysène, phénanthrène, pyrène	Préparation / Extraction : Lyophilisation Solide / liquide à froid Sous pression à chaud (PFE) Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	LABERCA/HAP-TMA.1.06

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX 3 :

1 – Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)</i>		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Produits d'origine animale	Résidus de pesticides	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : Partage liquide / liquide SPE Analyse : LC-MS/MS GC-MS/MS
Produits de la pêche	Amines Biogènes	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : Dérivation Analyse : HPLC-UV

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute méthode dont il aura assuré la validation.

2 – Portée détaillée*

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits carnés	<u>Carbamates</u> : Aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxyde, benfuracarb, carbofuran, carbofuran 3 hydroxy, carbosulfan, furathiocarb, methomyl, propoxur, thiodicarb	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : Partage liquide / liquide Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne P-365-001
Produits carnés Matières grasses Produits de la pêche Ovoproduits	<u>Pesticides organochlorés</u> : Aldrine, chlordane α , chlordane γ , cxy-chlordane, chlorobenzilate, DDD o,p' (TDE o,p'), DDD p,p' (TDE p,p'), DDE o,p', DDE p,p', DDT o,p', DDT p,p', dieldrine, endosulfan α , endosulfan b, endosulfan sulfate, endrine, HCB, HCH α , HCH β , HCH γ , heptachlore, heptachlore epoxy cis, heptachlore epoxy trans, méthoxychlor 4.4', pendimethalin, quintozone, tecnazène, vinchlozoline	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne P-366-021

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques

(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits carnés Matières grasses Produits de la pêche Ovoproduits	<u>Pesticides organophosphorés</u> : Azinphos ethyl, azinphos méthyl, boscalid, chlorfenvinfos, chlorpyrifos ethyl, chlorpyrifos methyl, diazinon, disulfoton, disulfoton dulfone, disulfoton sulfoxide, fenthion, fenthion sulfone, fenthion sulfoxide, fenthion oxon, fenthion oxon sulfone, fenthion oxon sulfoxide, malathion, methacrifos, methidathion, paraoxon méthyl, parathion ethyl, parathion méthyl, phorate, phorate oxon, phorate sulfone, phosmet, phoxim, pirimifos methyl, prochloraz, profenofos, pyrazophos, tebuconazole, tetraconazole, thiacloprid, triazophos	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne P-365-017
Produits carnés Matières grasses Produits de la pêche Ovoproduits	<u>Pyrèthri-noïdes</u> : Bifenthrine, cyfluthrine, cyhalothrine λ, cyperméthrine, deltaméthrine cis, fenvalérate, perméthrine cis, perméthrine trans, resméthrine <u>Pesticides organophosphorés</u> : Chlorpyrifos ethyl, chlorpyrifos methyl, parathion ethyl, parathion méthyl	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne P-366-021
Produits de la pêche	<u>Détermination de la teneur amines biogènes</u> : Agmatine, cadavérine, histamine, putrescine, sérotonine, spermidine, spermine tryptamine, tyramine,	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : Dérivation Analyse : HPLC-UV	Méthode interne P-363-016

* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée flexible FLEX 1 :

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique – LAB GTA 30/99-6)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Muscle	Dépistage : Résidus sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : CCM	Doc UCM 92/01
Muscle	Dépistage et confirmation : Résidus sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Purification sur colonne (SPE) Analyse : HPLC/UV	LMV 92/02
Foie	Dépistage : Résidus d'ivermectines	Préparation : Extraction par solvant, Purification sur colonne (SPE), Dérivation chimique Analyse : HPLC/FLUO	LMV 98/03
Lait	Dépistage : Résidus d'ivermectines	Préparation : Extraction par solvant Purification sur colonne (SPE), Dérivation chimique Analyse : HPLC/FLUO	LMV 98/01
Tissus	Dépistage et confirmation : Résidus de nitrofuranes (métabolites)	Préparation : Hydrolyse acide Dérivation Extraction par solvant Analyse : LC/MS-MS	LMV 03/02
Œufs	Dépistage des résidus de flubendazole	Préparation : Extraction par solvant Analyse : CCM	LMV 03/04
Œufs	Dépistage des résidus de sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : CCM	LMV 99/06
Lait	Dépistage des résidus de sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Purification colonne extrelut Analyse : CCM	LMV 99/01
Muscle et peau de poisson	Dépistage et confirmation : ivermectines et de la moxidectine	Préparation : Extraction par solvant Purification sur colonne (SPE) Dérivation chimique Analyse : HPLC/FLUO	LMV 04/03

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX 3 :

CHAMP FLEXIBLE : Recherche de résidus de médicaments dans des matrices agroalimentaires

1 - Portée générale

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique – LAB GTA 30/99-6)</i>		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Produits issus d'animaux et issus de la pêche Alimentation animale	Résidus de médicaments vétérinaires autorisés et non autorisés	Extraction/Purification Extraction par solvant Liquide/Liquide Liquide/Solide Analyse : HPLC-UV LC-MS/MS

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute méthode dont il aura assuré la validation.

2 - Portée détaillée

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique – LAB GTA 30/99-6)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produit d'aquaculture	<u>Dépistage et confirmation</u> : résidus de colorants : Vert de malachite, Leucobase cristal violet, leucobase du vert de malachite, cristal violet, vert brillant	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne P-365-009
Œufs Muscle	<u>Dépistage et confirmation</u> : Nitroimidazoles : Dimétridazole, Hydroxydimétridazole, Ronidazole, Métronidazole, Hydroxymétronidazole	Extraction: Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne P-365-004
Aliments des animaux	<u>Dépistage et confirmation</u> : Nitroimidazoles : Dimétridazole, Ipronidazole Ronidazole, Métronidazole	Extraction : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne P-365-016
Produits issus d'animaux, muscle	<u>Dépistage et confirmation</u> : résidus de tétracyclines	Préparation : Extraction par solvant Purification sur support solide Analyse : HPLC-UV	Méthode interne P-363-006
Produits issus d'animaux, œufs, muscle	<u>Dépistage et confirmation des résidus anticoccidiens</u> : Diclazuril, halofuginone, lasalocide, maduramicine, monensin, narasin, nicarbazine, robenidine, salinomycine, semduramicine	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne P-365-003
Lait entier Muscle des animaux de boucherie	<u>Dépistage et confirmation des résidus d'anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)</u> : Acide méfénamique, acide tolfénamique, carprofène, diclofénac, flunixin, hydroxyflunixin, ketoprofène, méloxicam, naproxène, oxyphenbutazone, phénylbutazone, védaprofène	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne P-365-014

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques*(Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique
(médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique – LAB GTA 30/99-6)*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Lait, Muscle	Dépistage et confirmation : Benzimidazoles et anthelminthiques	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/15/02
Muscle	Dépistage et confirmation des résidus d'aminosides : Apramycine, dihydrostreptomycine (DHS), gentamicine (somme gentamicine C1, C1a, C2, C2a), kanamycine, neomycine, paromomycine, spectinomycine, streptomycine	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	Méthode interne P-365-021
Muscle	Dépistage : Résidus d'antibiotiques	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/16/02

La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée flexible FLEX 1 :**# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques***(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Engrais, amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais (cat. 1, 2)	Préparation* de l'échantillon	Homogénéisation, réduction, éventuellement broyage	NF EN 1482-2
Engrais (cat. 1)	Phosphore total	Extraction acide (nitrique-sulfurique) du P2O5 total	NF EN 15956
Engrais (cat. 1)	Phosphore soluble dans l'eau	Extraction dans l'eau	NF EN 15958
Engrais (cat. 1)	Phosphates extraits : phosphore total, phosphore soluble dans l'eau	Dosage par gravimétrie	NF EN 15959
Engrais minéraux, amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais (cat. 1, 2)	Soufre total présent sous différentes formes	Extraction (transformation, oxydation)	NF EN 15925
Engrais, amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais (cat. 1, 2)	Soufre total présent sous forme de sulfates	Extraction par mise en solution dans HCl dilué porté à ébullition	NF EN 15960
Engrais, amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais (cat. 1, 2)	Sulfates extraits : Soufre total présent sous forme de sulfates Soufre total présent sous différentes formes	Dosage par gravimétrie	NF EN 15749 (méthode A)
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Préparation de l'échantillon Matière sèche, taux d'humidité	Réduction, homogénéisation, tamisage, séchage et broyage à 2 mm Matière sèche par étuvage à 105°C	NF EN 13040
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Matière organique et cendres	Mesure de la perte de masse suite à combustion	NF EN 13039
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Carbone organique et Carbone total	Dosage du CO2 produit après combustion sous O2 (analyse élémentaire)	NF ISO 10694

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Azote	Minéralisation, distillation et titrimétrie (Kjeldahl)	NF EN 13654-1
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Composants inertes	Tri densimétrique puis tamisage	NF U44-164
Engrais organiques (Cat.1) Amendements organiques sans/avec engrais (cat. 3)	Azote	Méthode Dumas (par combustion)	NF EN 13654-2

* La préparation de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une étape d'analyse au sein du laboratoire

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Engrais, amendements minéraux et amendements minéraux avec engrais (cat. 1, 2)	Potassium, Soufre	Minéralisation à l'eau régale à chaud et dosage par ICP/OES	Méthode interne P-310-199 NF EN ISO 11885
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Eléments solubles :Arsenic, Cadmium, Cobalt, Cuivre, Chrome, Molybdène, Nickel, Plomb, Sélénium, Zinc	Extraction dans l'eau régale à chaud et dosage par ICP/OES	Méthode interne P-310-199 NF EN ISO 11885
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Elément : Mercure	Extraction dans l'eau régale à chaud et dosage par AFS	Méthode interne P-310-199 NF EN ISO 17852
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Calcium, cuivre, magnésium, manganèse, sodium, phosphore, potassium, soufre, zinc	Minéralisation à l'eau régale à chaud et dosage par ICP/OES	Méthode interne P-310-199 NF EN ISO 11885

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée FIXE :

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses physico-chimiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat.3)	Matière organique Fractionnement biochimique et estimation de la stabilité biologique	Solubilisations successives (détergent neutre, détergent acide et potasse) puis gravimétrie	XP U44-162 (sept. 2005)

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX 1 :

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine, aux aliments pour animaux et aux échantillons de l'environnement	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Micro-organismes	Ensemencement en surface et dénombrement des colonies à 30°C par méthode spirale	XP V08-034
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie et échantillons d'environnement	Flore mésophile aérobie revivifiable	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® AC	BIO 12/35-05/13
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Entérobactéries présumées	Dénombrement des colonies à 30°C ou 37°C	NF V08-054
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Enterobacteriaceae	Dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C)	NF ISO 21528-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes présumés	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V08-050
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes thermotolérants	Dénombrement des colonies à 44°C	NF V08-060
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF ISO 16649-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement par technique NPP à 37°C puis 44°C	NF EN ISO 16649-3
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf, boissons et alimentation pour le bétail)	<i>Escherichia coli</i>	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EC	BIO 12/13-02/05
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies en aérobiose à 35°C ou 37°C par utilisation du milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	NF EN ISO 6888-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Staphylocoques à coagulase positive	Recherche Enrichissement / Isolement et confirmation	NF EN ISO 6888-3
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® STA	BIO 12/28-04/10
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries sulfito-réductrices	Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose	NF V08-061

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques
(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Spores de <i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies 37°C après traitement thermique et confirmation	NF EN ISO 7937 et NF V08-250
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Bacillus cereus</i> présomptifs	Dénombrement des colonies à 30°C	NF EN ISO 7932
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie et échantillons d'environnement	<i>Bacillus cereus</i>	Dénombrement des colonies à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® BC	TEMPO BC Méthode certifiée par MICROVAL 2014LR47
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries lactiques mésophiles	Dénombrement des colonies à 30°C	NF ISO 15214
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries lactiques mésophiles	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en surface	NF ISO 15214 / Méthode spirale
Viandes et produits à base de viande	<i>Pseudomonas</i> spp. présomptifs	Dénombrement des colonies à 25°C	NF EN ISO 13720
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp. dont <i>Salmonella</i> Typhi et <i>Salmonella</i> Paratyphi	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Tous produits d'alimentation humaine et animale et prélèvements de l'environnement (hors environnement d'élevage)	<i>Salmonella</i>	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS EASY <i>Salmonella</i>	BIO 12/16-09/05
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Listeria monocytogenes</i>	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 11290-2
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria</i> spp.	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® <i>Listeria</i> (VIDAS LIS)	BIO 12/2-06/94
Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement des colonies à 37°C par milieu gélosé chromogénique AL	BRD 07/17-01/09
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter</i> spp.	Recherche, isolement et confirmation de genre	NF EN ISO 10272-1

# AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter</i> spp.	Dénombrement des colonies à 41,5°C	ISO/TS 10272-2

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Echantillonnage – Prélèvement* (Prélèvement d'objets agroalimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Surface environnement agroalimentaire	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané sur une surface	Norme NF ISO 18593 P-510-004
Produits agroalimentaires hors carcasses et produits congelés en pain	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané	XP CEN ISO/TS 17728 Mode opératoire P-510-002

*** Le laboratoire a satisfait les exigences relatives au prélèvement d'objets en vue des essais de sa portée d'accréditation.**

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX 1 :

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses microbiologiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Micro-organismes	Ensemencement en surface et dénombrement des colonies à 30°C par méthode spirale	XP V08-034
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Coliformes présumés	Dénombrement des colonies à 30°C	NF V 08-050
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Coliformes thermotolérants	Dénombrement des colonies à 44°C	NF V 08-060
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Enterobactéries présumées	Dénombrement des colonies à 30°C ou à 37°C	NF V 08-054
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies en aérobiose à 35°C ou 37°C par utilisation de milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	NF EN ISO 6888-2
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Staphylocoques à coagulase positive (<i>staphylococcus aureus</i> et autres espèces)	Recherche Enrichissement / Isolement confirmation	NF EN ISO 6888-3

# AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / Analyses microbiologiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Bactéries sulfito-réductrices	Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose	NF V 08-061
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	Spoires de <i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies 37°C après traitement thermique et confirmation	NF EN ISO 7937 et NF V08-250
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	<i>Salmonella</i> spp dont <i>Salmonella</i> Typhi et <i>Salmonella</i> Paratyphi	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	<i>Escherichia coli</i> - β-glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF ISO 16649-2
Engrais, amendements organiques et amendements organiques avec engrais (cat. 1, 3)	<i>Listeria monocytogenes</i>	Recherche Isolement/identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1/A1

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

# AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Parasitologie (Analyses en Parasitologie Santé Animale – PARASITO SA)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Prélèvements musculaires d'origine animale	Détection de larves L1M de <i>Trichinella</i>	Digestion artificielle de prélèvements musculaires et observation microscopique	Méthode de référence annexe I chapitre I du Règlement UE 2015/1375

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX 1 :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement <i>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) dans les canaux découverts	FD T 90-523-2 NF EN ISO 19458
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage après pompage à débit maîtrisé après vérification préalables et purge de l'ouvrage à débit maîtrisé (dispositif de type piézomètre)	FD X 31-615 FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458
Eaux de tours aérorefrigérantes (IRDEFA)	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : Point d'usage eau pour soins standards	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet d'un piquage	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 <u>Guides et circulaires correspondantes</u> : Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Mode opératoire interne : P 510 052
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux bactériologiquement maîtrisées (blocs opératoires...)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie Echantillonnage sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ ou du laboratoire.	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 <u>Guides et circulaires correspondantes</u> : Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Mode opératoire interne : P 510 052
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux du service d'endoscopie (eau d'alimentation de la laverie, eau d'alimentation des laveurs désinfecteurs d'endoscopes, eau de rinçage terminal des laveurs désinfecteurs d'endoscopes,...)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie Echantillonnage instantané éventuellement à partir d'un dispositif complémentaire mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 <u>Guides et circulaires correspondantes</u> : Guide technique : l'eau dans les établissements de santé Guide du ministère de la santé : Instruction n°DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des liens de soins Mode opératoire interne : P 510 052

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnage en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX 1 :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires, Eaux salines	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires, Eaux salines	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires, Eaux salines et saumâtres	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines	Température (mesure instantanée)	Mesure à l'aide d'un thermomètre à sonde ou à alcool	Méthode interne P-510-021
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines	Aspect, couleur, odeur	Appréciation visuelle et olfactive	Méthode interne P-510-021
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines	Transparence	Méthode au disque de Secci Observation visuelle	Méthode interne P-510-021
Eaux douces Eaux salines (piscine uniquement)	Brome libre et total	Colorimétrie	Méthode interne P-510-021
Eaux douces	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Méthode optique à la sonde	Méthode interne P-510-051
Eaux douces Eaux salines	Acide isocyanurique	Photométrie	Méthode interne P510 021

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX 1 :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Résidu sec	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Iodométrie	NF EN 25813
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Sels dissous	Conductimétrie	NF T 90-111
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Turbidité	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Couleur	Spectrométrie visible	NF EN ISO 7887
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Alcalinité (TA-TAC), carbonates, hydrogénocarbonates	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Dureté	Titrimétrie	NF T 90-003
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Silice	Spectrométrie visible	NF T 90-007
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Oxydabilité permanganate	Titrimétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces	Chlorophylle a et phéopigments	Spectrométrie visible	NF T 90-117
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Nitrate, nitrite	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Chlorure	Volumétrie	NF ISO 9297
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Sulfate	Néphélométrie	NF T 90-040

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Orthophosphates, phosphore total, polyphosphate	Spectrométrie visible	NF EN ISO 6878
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, bore, cadmium, calcium, chrome, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, nickel, potassium, plomb, sélénium, sodium, zinc	(Minéralisation) et dosage par ICP/OES	NF EN ISO 11885
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Volumétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Ammonium	Flux continu	NF EN ISO 11732
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Mercure	Minéralisation au brome et dosage par AFS	NF EN ISO 17852
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF T 90-105-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Spectrométrie visible	NF EN 903
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Indice phénol	Spectrométrie visible	T 90-109
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Carbone organique total et dissous	(Filtration) et oxydation au persulfate à chaud / IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Cyanure Total	Flux continu	NF EN ISO 14403-2

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux salines Eaux saumâtres	Couleur	Spectrométrie visible	NF EN ISO 7887
Eaux salines Eaux saumâtres	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux salines Eaux saumâtres	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux salines Eaux saumâtres	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux salines Eaux saumâtres	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux salines Eaux saumâtres	Chlorophylle a et phéopigments	Spectrométrie visible	NF T 90-117
Eaux salines Eaux saumâtres	Salinité	Electrochimie	Manuel des analyses chimiques en milieu marin, Edition 2004 (conductivité)
Eaux salines Eaux saumâtres	Carbone organique total, Carbone organique dissous	Combustion / IR	NF EN 1484
Eaux salines Eaux saumâtres	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2
Eaux salines Eaux saumâtres	Chlorure	Volumétrie	NF ISO 9297
Eaux salines Eaux saumâtres	Nitrate	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux salines Eaux saumâtres	Nitrite	Spectrométrie visible	NF EN 26777
Eaux salines Eaux saumâtres	Nitrites	Flux continu avec dialyse	NF EN ISO 13395
Eaux salines Eaux saumâtres	Orthophosphate, phosphore total	Spectrométrie visible	NF EN ISO 6878
Eaux salines Eaux saumâtres	Silice	Spectrométrie visible	NF T 90-007

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par ICP/OES ou ICP/MS	Méthode interne P331-006
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Phosphore total	Oxydation au persulfate et dosage par système automatisé	Méthode interne P331-224
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Orthophosphates	Dosage par système automatisé	Méthode interne P331-224

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX 3 :

CHAMP FLEXIBLE : Recherche des micropolluants organiques dans les matrices eaux douces et eaux résiduaires.

1 - Portée générale

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Composés organiques	Dérivation Extraction Extraction liquide/solide Extraction liquide/liquide Analyse LC/MS/MS GC/MS/MS
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Composés organiques	Injection directe Analyse LC/MS/MS

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute méthode dont il aura assuré la validation.

2 – Portée détaillée

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	1- (3,4 dichlorophényl) urea, 1- (4-isopropylphényl) urea (didéméthyl-isoproturon), 1- (4-isopropylphényl)-3- méthyl urea (déméthyl-isoproturon), 2,4 D (acide), 2,4 DB (acide), 2,4,5 T (acide), 2,6 diéthylaniline, acétochlor, aclonifen,alachlor, amétryne, amidosulfuron, atrazine, atrazine 2 hydroxy, atrazine dééthyl (DEA), atrazine déisopropyl (DIA), azoxystrobine, béalaxyl, bénoxacor, bentazone, bifénox, bitertanol, bromacil, bromoxynil, bromuconazole, buturon, carbaryl, carbendazim, carbofuran, chlorprophame, chlorsulfuron, chlortoluron, clomazone, clopyralid (acide), cyanazine, cymoxanil, cyproconazole, cyprodinil, desmétryne, dicamba (acide), dichlormid, dichlorprop, difenoconazole, diflufénicanil, diméthachlor, diméthénamid, dimétomorphe, diniconazole, diuron, epoxiconazole, EPTC, ethofumésate, fénarimol, fenbuconazole, fénoprop (acide)-(silvex), fénoxycarb, fenpropidine, fenpropimorph, fipronil, flazasulfuron, florasulam, fludioxonil, fluométuron, fluquinconazole, flurochloridone, fluroxypyr (acide), flurtamone, flusilazole, fluthiamid (flufénacet) (thiafluamid), flutriafol, foramsulfuron, hexaconazole, hexazinone, imazalil, imazamethabenz-méthyl	Extraction liquide/solide ou injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P-365-019

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Imidacloprid, iodosulfuron méthyl sodium, ioxynil, iprodione, isoproturon, isoxaben, isoxadifen éthyl, isoxaflutole, krésoxim methyl, linuron, MCPA (acide), MCPB (acide), mécoprop, méfenpyr diéthyl, mésosulfuron méthyl, mésotrione, métalaxyl, métamitron, métazachlore, méthabenzthiazuron, méthiocarb (mercaptodimétur), méthomyl, métobromuron, métolachlor, métosulam, métoxuron, métribuzine, metsulfuron méthyl, monolinuron, monuron, myclobutanil, napropamide, néburon, nicosulfuron, norflurazone, oryzaline, oxadiazon, oxadixyl, penconazole, pencycuron, phoxim, picoxystrobine, pirimicarb, prétilachlor, prochloraze, prométon, prométryne, propachlor, propazine, propiconazole, propyzamide, prosulfocarb, prosulfuron, pyraclostrobine, quinmérac, quinoxyfen, secbuméton, simazine, spiroxamine, sulcotrione, sulfosulfuron, tébuconazole, tébutam, terbuméton, terbuthylazine, terbuthylazine dééthyl, terbutryne, tétraconazole, thiabendazole, thifensulfuron méthyl, triadiméfon, triadiménol, triasulfuron, trichlorfon, triclopyr (acide), trifloxystrobine	Extraction liquide/solide ou injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P-365-019
Eaux douces	<u>Pesticides :</u> 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-urée (DCPMU), 2,4-D isopropyl ester, 2,6 Dichlorobenzamide, 2,6-diéthylaniline, acetamiprid, acétochlore ESA, acétochlore OXA, acétochlore SAA, acibenzolar-s-methyl, acifluorfen, aclonifène, alachlore ESA, alachlore OXA, aldicarbe, aldicarbe sulfone, aldicarbe sulfoxide, ametoctradine, aminopyralid, amisulbrom, ASDM, asulame, azaconazole, azimsulfuron, beflubutamide, bendiocarb, bensulfuron methyl, benthiavalicarb, isopropyl, bixafen, boscalid (Nicobifen), bupirimate, buprofezine, carbétamide, carbofuran-3-hydroxy, carboxin, carfentrazone ethyl, CDEPA, chlorantraniliprole, chlorfenvinphos, chloridazone (Pyrazone), chlorobromuron, chlorothalonil-4-hydroxy, chloroxuron, clethodim, clodinafop-propargyl, clofentezine, clothianidin, CMBA, cyazofamide, cybutryne, cycloxydime, cyflufénamide, cyhalofop butyl, cyprosulfamide, dichlorvos, diclobutrazol, dicloran, diethofencarb, diflubenzuron, dimethoate	Extraction liquide/solide ou injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P-365-019

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	<p>dimoxystrobine, dinoseb, dinoterb, diphenylamine, DMSA, DMST, ethametsulfuron methyl, ethidimuron, ethion, famoxadone, fenamidone, fenchlorazole ethyl, fenhexamid, fenoxaprop(1), fenpyrazamine, fipronil sulfone, flonicamide, fluazifop, flumioxazine, fluopicolide, fluopyram, fluoxastrobine, flupyrsulfuron methyl sodium, flutolanil, fluxapyroxade, fomesafen, forchlofenuron, fosthiazate, furalaxyl, furilazole, haloxyfop, haloxyfop methyl, hexythiazox, imazaméthabenz, imazamox, imazapyr, imazaquin, indoxacarb, ipconazole, iprovalicarb, isoxaben, lénacil, mandipropamid, mepanipyrimine, métaldéhyde, métazachlore ESA, métazachlore OXA, metconazole, methoxyfenozide, métolachlore OXA, métolachlore ESA, metrafenone, norflurazon desméthyl, ométhoate, oxadiargyl, oxamyl, paclobutrazole, penoxsulam, pentachlorophenol, penthiopyrad, pethoxamide, phenmédiophame, piclorame, picolinafen, pinoxaden, pirimicarbdesmethyl, propamocarb, propanil, propaquizafop, propoxur, propoxycarbazone-sodium, proquinazid, prothioconazole, prothioconazole-desthio, pymetrosin, pyraflufen ethyl, pyridate, pyrifenox, pyriméthanol, pyroxsulam, quinochloramine, quizalofop, quizalofop ethyl P, rimsulfuron, sebuthylazine, sedaxane, siduron, silthiofam, simazine-2-hydroxy, spirodiclofen enol, spirotetramate, tebufenozide, tebufenpyrad, tebutiuron, teflubenzuron, tembotrione, terbuméton deséthyl, terbuthylazine hydroxy, thiacloprid, thiamethoxam, thiazafluron, thiencarbazone-méthyl, thiophanate methyl, triazoxide, tribenuronmethyl, tridemorph, triflumuron, triflurosulfuron methyl, trinexapac ethyl, triticonazole, tritosulfuron, valfenalate, zoxamide</p>	Extraction liquide/solide ou injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P-365-019
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Tétraconazole, thiabendazole, thifensulfuron méthyl, triadiméfon, triadiméfol, triasulfuron, trichlorfon, triclopyr (acide), trifloxystrobine	Extraction liquide/solide ou injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P-365-019
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Acrylamide, méthacrylamide	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne P-365-013

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<p><u>Pesticides et polluants organiques</u> Aldrine, chlordane oxy, chlordane gamma, chlordane alpha, dieldrine, DDD-2,4', DDD-4,4', DDE-2,4', DDE-4,4', DDT-2,4', DDT-4,4', alpha-endosulfan, beta-endosulfan, endosulfan sulfate, endrine, hexachlorobenzène (HCB), alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH (lindane), heptachlore, cis-heptachlore epoxyde, trans-heptachlore epoxyde, hexachlorobutadiène, isodrine, pentachlorobenzène, anthracène, benzo(3,4)fluoranthène, benzo(11,12)fluoranthène, benzo(3,4)pyrene, benzo(1,12)perylène, chrysène, fluoranthène, indeno(1,2,3-cd)pyrène, naphtalène, méthyl(1)naphtalène, méthyl(2)naphtalène, acénaphtylène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, pyrène, méthyl(2)fluoranthène, benzo(a)anthracène, benzo(j)fluoranthène, dibenzo(a,h)anthracène, anthraquinone, acrinathrine, azinphos ethyl, azinphos methyl, bromfluraline, bifenthrine, biphenyl, bromophos ethyl, bromophos methyl, bromoxynil octanoate, butraline, chlopyriphos methyl, chlormephos, chlorothalonil, chlorpyriphos ethyl, cyfluthrine, cyfluthrine, cyperméthrine, cyphenothrine, deltaméthrine, diazinon, dichlobenil, diclofop-méthyl, dieldrine, diphenylamine, ethoprophos, fenitrothion, fenoxaprop-P-ethyl, fenpropathrine, fenthion, fluazifop-P-butyl, fluroxypyr meptyl, fonofos, heptanophos, ioxynil octanoate, isofenphos, malaoxon, malathion, methidathion, méthoxychlore, mevinphos, mirex, oxyfluorène, parathion ethyl, parathion methyl, pendiméthaline, perméthrine (somme), perméthrine cis, perméthrine trans, phenothrine, phosalone, phosmet, piperonyl butoxyde, pirimiphos ethyl, pirimiphos methyl, procymidone, pyrazofos, quinalphos, quitozène, quizalofop éthyl, tau fluvalinate, tecnazene, téfluthrine, tetramethrin, tolclophos methyl, triallate, triazophos, trifluraline, vinclozoline</p>	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne P-366-022
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<p><u>PCB (polychlorobiphényles)</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 194</p>	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne P-366-018

La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée flexible FLEX 3 :

CHAMP FLEXIBLE : Recherche d'anions, cations ou autres espèces par colorimétrie automatisée dans les eaux douces, résiduaires et les eaux salines et saumâtres

1 - Portée générale

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires Eaux salines Eaux saumâtres	Anions/Cations ou autres espèces susceptibles de former des complexes colorimétriques	Filtration Analyse Colorimétrie automatisée (automate séquentiel)
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Anions	Chromatographie ionique

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute méthode dont il aura assuré la validation.

2 – Portée détaillée

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Orthophosphates	Colorimétrie automatisée	NF EN ISO 6878
Eaux salines Eaux saumâtres	Orthophosphates	Colorimétrie automatisée	NF EN ISO 6878
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Chlorure	Colorimétrie automatisée	NF ISO 15923-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Sulfate	Colorimétrie automatisée	NF ISO 15923-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlorure, sulfate, fluorure, nitrates, nitrites, bromure, phosphate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlorate, chlorite, chlorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Bromates dissous	Chromatographie ionique	Méthode interne P331-220
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux salines et saumâtres	Couleur	Colorimétrie automatisée	NF EN ISO 7887
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux salines et saumâtres	Silice dissoute (silicates solubles)	Colorimétrie automatisée	NF T 90-007

La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

Portée flexible FLEX 3 :

CHAMP FLEXIBLE : Recherche de métaux dans les eaux douces et résiduaires

1 - Portée générale

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	Métaux	Minéralisation Analyse : ICP/MS

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

2 – Portée détaillée

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Antimoine, argent, aluminium, arsenic, bore, baryum, béryllium, bismuth, cadmium, calcium, cobalt, chrome, cuivre, étain, fer, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, plomb, potassium, sélénium, sodium, strontium, thalium, uranium, vanadium, zinc	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Silicium, soufre, titane	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS	Méthode Interne P-334-114

Portée flexible FLEX 1 :

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37°C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1
Eaux douces Eaux des établissements de santé	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes Eaux de tours aérorefrigérantes (IRDEFA)	<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou. après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> en immunofluorescence ou par agglutination au latex	NF T 90-431
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	<i>Salmonella</i>	Méthode qualitative Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :**Essais d'évaluation de l'aérobiocontamination***Stratégie d'échantillonnage*

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Echantillonnage – prélèvement <i>Essais d'évaluation de l'aérobiocontamination</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Environnement maîtrisé : - établissements de santé - environnement de production, laboratoire	Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer l'aérobiocontamination	Définition de l'objectif de mesurage Sélection des méthodes de prélèvement et d'analyse à mettre en œuvre Détermination du nombre de prélèvement Choix des emplacements et des périodes de mesures	Méthode interne P-510-056 NF S 90-351 NF EN ISO 14698-1 NF EN ISO 14698-2 P-510-059
	Etablissement du diagnostic en UFC /m ³ d'air	Détermination des concentrations en microorganismes	

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Prélèvement

ENVIRONNEMENT / BIOCONTAMINATION / Echantillonnage – prélèvement <i>Essais d'évaluation de l'aérobiocontamination</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Environnement maîtrisé : - établissements de santé - environnement de production, laboratoire	Flore aérobie revivifiable	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne P-510-055 NF S 90-351 NF EN ISO 14698-1
	Levures - Moisissures	Prélèvement par impaction sur surface solide (milieu de culture gélosé)	Méthode interne P-510-055 NF S 90-351 NF EN ISO 14698-1

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Unité Technique : Santé végétale

Portée flexible FLEX 1 :

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Bactériologie (Essais et analyses en bactériologie végétale – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Tubercules de pomme de terre	<i>Clavibacter michiganensis subsp sepedonicus</i>	Recherche par amplification génomique (PCR)	Directive 2006/56/CE du 12 juin 2006 Arrêté du 22 mars 2007 Mode opératoire P-323-004 v03
Tubercules de pomme de terre	<i>Clavibacter michiganensis subsp sepedonicus</i>	Recherche par immunofluorescence indirecte	Directive 2006/56/CE du 12 juin 2006 Arrêté du 22 mars 2007
Plantes herbacées et tubercules de pomme de terre	<i>Ralstonia solanacearum</i>	Recherche par amplification génomique (PCR)	Directive 2006/63/CE du 14 juillet 2006 Arrêté du 22 mars 2007 Mode opératoire P-323-001
Plantes herbacées et tubercules de pomme de terre	<i>Ralstonia solanacearum</i>	Recherche par immunofluorescence indirecte	Directive 2006/63/CE du 14 juillet 2006 - Arrêté du 22 mars 2007

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX 1 :

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Bactériologie (Essais et analyses en bactériologie végétale – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Semences de tomate	<i>Clavibacter michiganensis subsp michiganensis</i>	Détection par immunofluorescence indirecte	BH/06/01
Feuilles de végétaux symptomatiques de la sous-famille des Maloideae	<i>Erwinia amylovora</i>	Isolement et identification de la souche	BL/05/07
Plantes hôtes : végétal ou extrait végétal	<i>Xylella fastidiosa</i>	Détection par PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA039

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Mycologie (Essais et analyses en mycologie végétale – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Fruits, fleurs, tissus lignifiés (Prunus insititia, P. persica, P. armeniaca, Pyrus communis, Malus domestica) ou culture fongique	Monilinia fructicola (Winter)	Détection par PCR conventionnelle	MOA 025 Mode opératoire P-323-008
Feuilles, rameaux et troncs de diverses espèces végétales (d'après liste officielle) Principales espèces : Rhododendron spp, Viburnum spp, camellia spp	Phytophthora ramorum	Détection par PCR conventionnelle	MOA 018 Partie B Mode opératoire P-323-007
Graines de Tournesol (Helianthus annuus)	Plasmopara halstedii (Farlow)	Détection par PCR en temps réel	MOA032 Mode opératoire P-323-009
Semis, plants et sujets adultes de Fraxinus spp	Chalara fraxinea	Détection par PCR en temps réel	ANSES / LSV / MA 001 Mode opératoire P-323-013

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Mycologie (Essais et analyses en mycologie végétale – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Matrices de graines de Pinus spp. et Pseudotsuga menziesii	Fusarium circinatum	Détection par PCR en temps réel	MOA 003 parties A Mode opératoire P-323-014
Matrices de graines de Pinus spp. et Pseudotsuga menziesii	Fusarium circinatum	Détection par PCR en temps réel	ANSES / LSV / MA 003 Mode opératoire P-323-014

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX 1 :

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Virologie (Essais et analyses en virologie végétale – Détection de virus, viroïdes et phytoplasmes pathogènes de végétaux – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Plantes herbacées (Y.C. Plants)	Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV) et Impatiens Necrotic Spot Virus (INSV)	Détection par technique qualitative immuno-enzymatique de type DAS ELISA	VH/04/08
Plantes herbacées (tomate)	Tomato Yellow Leaf Curl Virus (TYLCV)	Détection par technique qualitative immuno-enzymatique de type DAS ELISA	VH/01/03
Plantes herbacées = partie herbacée	Virus de la mosaïque du pepino (PepMV)	Détection par technique qualitative immuno-enzymatique de type DAS ELISA	MOA 026
Plantes hôtes (betteraves, épinards...)	Beet necrotic yellow vein virus (BNYVV)	Rhizomanie par méthode sérologique	MOA 011 partie B

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée FIXE :

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Nématologie (Détection et / ou identification d'organismes nuisibles aux végétaux appartenant au phylum des nématodes – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Bois de conifères	Bursaphelencus xylophilus	Détection par PCR en temps réel	MOA 020 partie A + Mode opératoire P-323-018
Sols	Meloidogyne chitwoodi et Meloidogyne fallax	Détection par PCR en temps réel	MOA 024 partie A + Mode opératoire P-323-022
Sols / Organes végétaux souterrains	Globodera pallida et Globodera rostochiensis	Identification par analyse morphobiométrique et biomoléculaire	MOA 019 partie B Mode opératoire P323-023

Portée Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX 1 :

# AGROALIMENTAIRE / VEGETAUX / Nématologie (Détection et / ou identification d'organismes nuisibles aux végétaux appartenant au phylum des nématodes – LAB GTA 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sols	<i>Globodera sp</i>	Recherche par élutriation ou centrifugation	MOA12 + MOA 19
Sols et végétaux	<i>Meloidogyne sp.</i>	Recherche	MOA12 + NS/04/06
Sols / Substrats / Organes végétaux	<i>Ditylenchus dipsaci et/ou destructor</i>	Détection	MOA 013 partie A
Sols / Substrats / Organes végétaux	<i>Ditylenchus dipsaci et/ou destructor</i>	Identification morphobiométrique	MOA 013 partie B

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr.

Date de prise d'effet : **16/07/2018** Date de fin de validité : **31/07/2020**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Sonia LIBERSOU

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5676 Rév. 10.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS
Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr